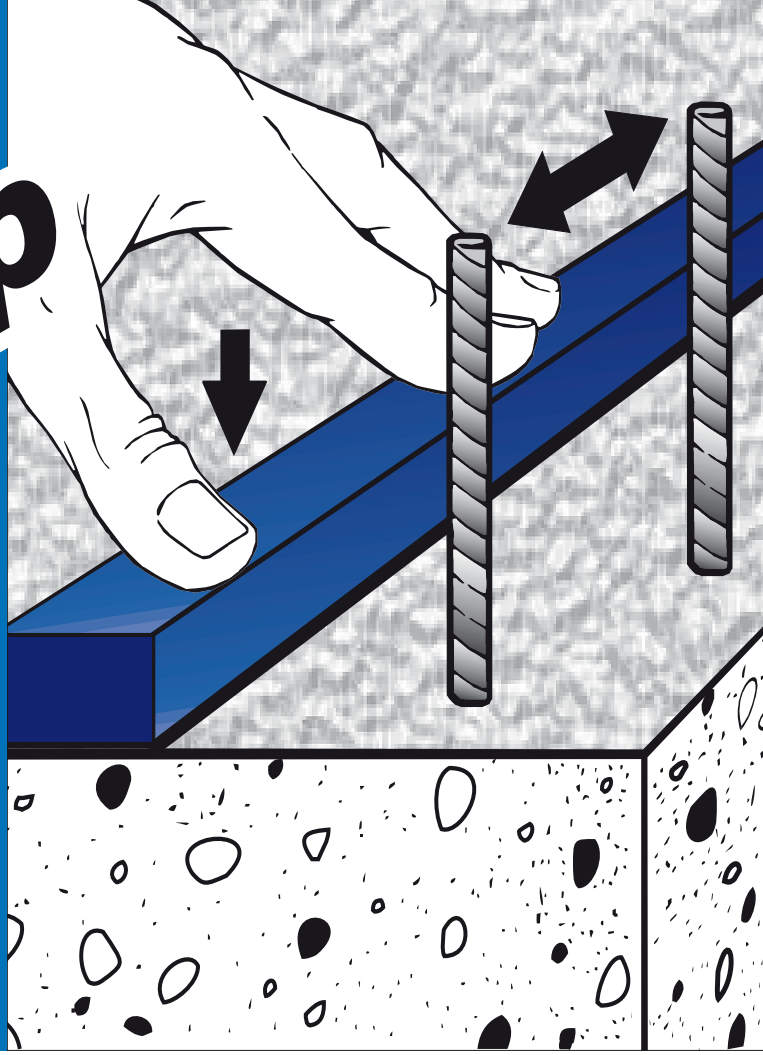
MAPEI®

Idrostop



Profilé en caoutchouc expansif destiné à la réalisation de joints imperméables

DOMAINE D'APPLICATION

- Réalisation de joints imperméables dans le domaine du bâtiment, de l'industrie et des constructions hydrauliques.

Quelques exemples d'applications

- Joints de reprise imperméables entre dalle et murs en béton.
- Joints de contact imperméables entre divers matériaux du bâtiment tels que l'acier et le béton ou la pierre et le béton.
- Joints de reprise entre matériaux de différente nature (tubes ou conduites en PVC, en acier ou en béton), dans des piscines, des réservoirs et ouvrages hydrauliques en général.
- Joints de refroidissement imperméables (joints de retrait provisoires) créés durant la mise en oeuvre afin de diminuer le risque de lésions des structures longues et monolithiques.
- Permet de réaliser des joints de reprise dans les supports où la densité des armatures ne permet pas d'effectuer un joint classique.
- Joints de reprise imperméables dans les tunnels, les digues et autres ouvrages hydrauliques y compris les réservoirs pour eau potable.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Idrostop est un profilé élastique, à base de polymères acryliques destiné à réaliser, notamment dans le domaine de la construction, des joints de reprise imperméables pouvant résister à une pression hydraulique de 5 atmosphères. **Idrostop** est disponible en trois dimensions 20 x 10 mm, 20 x 15 mm et 20 x 25 mm, dénommées respectivement **Idrostop 10**, **Idrostop 15** et **Idrostop 25**.

Idrostop ne contient pas de bentonite.

Grâce à sa composition chimique, **Idrostop** en contact permanent avec l'eau, gonfle progressivement, créant une barrière active contre les poussées de l'eau (positives et négatives). Contrairement à d'autres matériaux qui ont tendance à perdre de leur efficacité à la suite de cycles répétés d'expansion et de contraction, **Idrostop** conserve ses caractéristiques même en présence d'eaux agressives telles que les eaux salines (eau de mer), les eaux de stations d'épuration, l'eau des égouts.

Idrostop résiste à des températures comprises entre –30°C et +50°C.

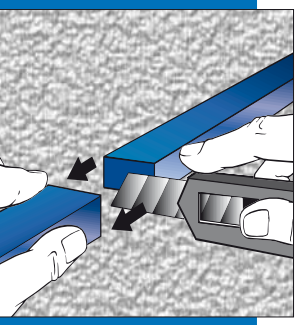
INDICATIONS IMPORTANTES

- **Idrostop** ne peut être posé si au moment de l'application, la structure est en immersion. Eliminer l'eau en surface et attendre quelques heures avant la pose.
- **Idrostop** ne peut être utilisé si la surface de pose est contaminée par des acides ou des solvants. Dans ce cas, effectuer un nettoyage soigneux et consulter le service technique Mapei.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

- La surface à traiter doit être propre et solide.
- Eliminer par brossage, la laitance de ciment, et dépoussiérer soigneusement.
- **Idrostop** peut être appliqué sur supports légèrement humides.



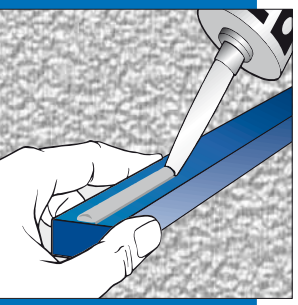
Couper Idrostop à la dimension souhaitée

Mise en oeuvre

Le profilé **Idrostop** peut être appliqué sur support béton, métal, PVC et pierres naturelles avec **Idrostop Mastic**, adhésif monocomposant sans solvant prêt à l'emploi à base de polymères MS. **Idrostop Mastic** est disponible en cartouche de 290 ml.

Après extrusion, **Idrostop Mastic** forme une pâte thixotrope facilement applicable à la verticale et à l'horizontale qui réticule avec l'humidité, en formant un produit élastique à une température comprise entre + 10°C et + 40°C.

Pour l'utilisation, couper l'embout fileté de la cartouche, visser la buse puis couper à 45°, une ouverture de 5 mm. Insérer la cartouche dans un pistolet à extruder. Appliquer l'adhésif sur **Idrostop** précédemment coupé à la mesure ou directement sur le béton.



*Appliquer **Idrostop Mastic** sur le profilé **Idrostop** ou directement sur le support*

Exercer une pression sur **Idrostop** en effectuant un mouvement lent transversal, afin de le faire adhérer en tous points.

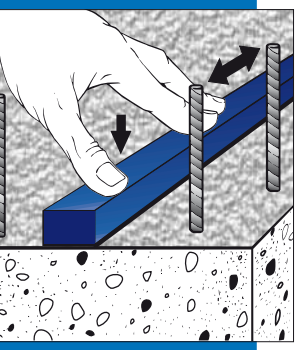
La réalisation d'angles ou de joints linéaires, ne nécessite aucun procédé particulier : les différents morceaux d'**Idrostop** doivent être placés côte à côte. Leur expansion garantira une parfaite tenue à la poussée de l'eau.

Afin de faciliter l'application en vertical, nous conseillons de couper **Idrostop** en morceaux de 1 mètre de long.

Cette précaution permet une fixation d'**Idrostop** rapide et fiable en éliminant tout risque de glissement dû au poids du profilé.

Des morceaux de longueur supérieure peuvent être mis en oeuvre en ayant soin de fixer mécaniquement l'extrémité supérieure d'**Idrostop** (à l'aide de clous ou de vis) et en appliquant l'adhésif directement sur le support.

Presser **Idrostop** sur l'adhésif frais, afin de le faire adhérer.



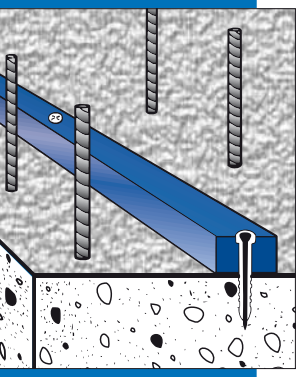
Positionner Idrostop en exerçant une pression et en marouflant afin de favoriser son adhérence

Idrostop peut être fixé de façon mécanique uniquement, à l'aide de clous ou de vis positionnés successivement tout le long du profilé, espacés les uns des autres de 25 cm au plus afin de garantir un contact parfait avec le support.

Le béton peut être coulé immédiatement après la fixation d'**Idrostop**, si celle-ci a été faite de façon mécanique. Dans le cas d'une fixation effectuée avec **Idrostop Mastic**, attendre 24 heures.

Il est possible de raccourcir ce délai à 4 heures, mais dans ce cas, il convient de clouer ou visser **Idrostop** tous les mètres afin de l'empêcher de bouger durant la mise en oeuvre du béton.

L'épaisseur du béton recouvrant **Idrostop** ne devra pas être inférieure à 8 cm.



Idrostop peut être également fixé à l'aide de vis ou de clous, espacés d'environ 25 cm

Nettoyage

Les outils souillés par **Idrostop Mastic** peuvent être nettoyés avec des solvants classiques (Ethylacétate, essence, toluène).

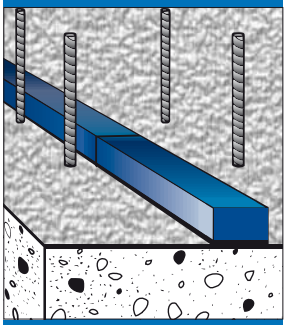
Après complète réticulation, le nettoyage se fera mécaniquement.

CONDITIONNEMENT

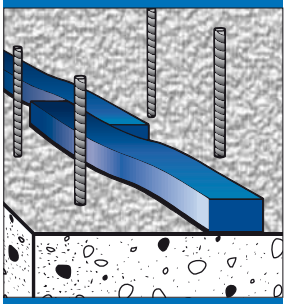
Le profilé est fourni en trois formats dans des boîtes en carton :
Idrostop 10 : (20 mm x 10 mm) 6 rouleaux de 10 mètres linéaires.
Idrostop 15 : (20 x 15 mm) 6 rouleaux de 7 mètres linéaires.
Idrostop 25 : (20 x 25 mm) 6 rouleaux de 5 mètres linéaires.

STOCKAGE

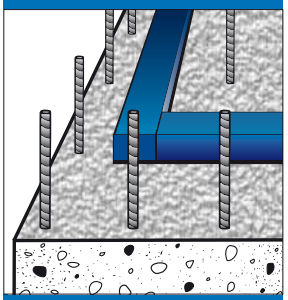
Conserver en lieu sec à des températures comprises entre + 10 et + 40°C.



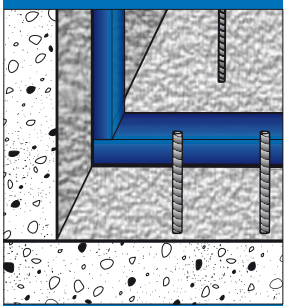
Raccord linéaire : les deux morceaux d'Idrostop sont positionnés bout à bout



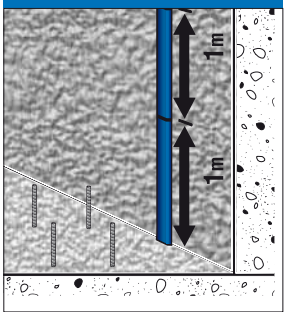
Raccord linéaire : les deux morceaux d'Idrostop sont décalés sur 2 à 3 cm afin d'améliorer la tenue



Raccord d'angle horizontal

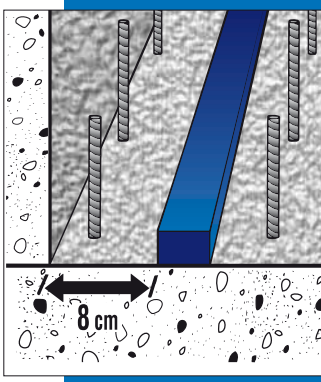


Raccord entre mur et sol

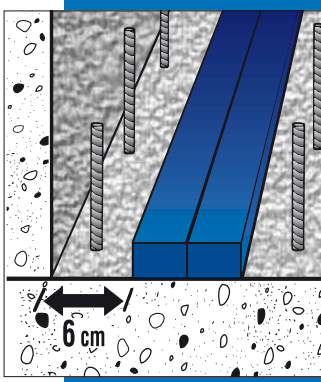


Pour des applications en surfaces verticales, il est conseillé de coller des morceaux de 1 mètre de long.

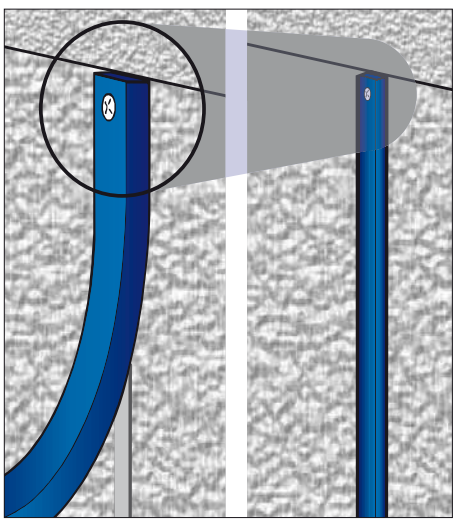
DONNÉES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Présentation	profilé préformé
Couleur	bleue
Section	20 x 10 mm (**Idrostop 10**) 20 x 15 mm (**Idrostop 15**) 20 x 25 mm (**Idrostop 25**)
Masse volumique (kg/m^3)	1300 à +20°C
Solubilité dans l'eau	insoluble
Action principale	expansion au contact de l'eau
Conservation	12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré
Classification douanière	3916 10 00
Risque de corrosion	aucun
DONNÉES D'APPLICATION	
Température d'application permise en utilisant Idrostop Mastic en tant qu'adhésif	de +10°C à +40°C
Délai d'attente avant de mettre en œuvre le béton si la fixation a été réalisée à l'aide de clous ou de vis	non demandé
Délai d'attente avant de mettre en œuvre le béton si la fixation a été réalisée à l'aide d'Idrostop Mastic	24 heures
Consommation d'Idrostop Mastic	environ 250 ml pour 10 mètres linéaires de Idrostop 10 et Idrostop 15
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Regonflement à l'eau - après 24 heures - après 2 jours - après 3 jours - après 7 jours	 environ 45% environ 70% environ 82% environ 120%
Imperméabilité	jusqu'à 5 atm
Dimension maximum du joint	7 mm
Allongement % selon ASTM 638 M-89	70 à 100
Dureté Shore selon la norme DIN 53505	25 à 35



*Epaisseur de béton nécessaire à la protection de **Idrostop***



*Dans le cas où deux morceaux d'Idrostop sont utilisés côte à côte, 6 cm de béton sont suffisants à la protection de **Idrostop***



Des morceaux supérieurs à 1 mètre peuvent être mis en oeuvre sur des surfaces verticales, en fixant l'extrémité supérieure à l'aide d'une vis ou d'un clou puis en appliquant Idrostop Mastic directement sur le support.

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

411-08-2011

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon